1892年3月11日第3種郵便物認可　©朝日新聞社 2021年　48642号(日刊)

朝日新聞
2021年(令和3年)
11月16日
火曜日
朝日新聞東京本社
〒104-8011
東京都中央区築地5-3-2
電話 03-3545-0131 www.asahi.com

天気 6 9 12 15 18 21(時)			
東京	10	19	9
横浜	10	20	10
千葉	10	19	10
さいたま	10	19	6
水戸	10	18	7
宇都宮	20	19	7
前橋	20	19	8
甲府	10	18	4
静岡	0	20	10
札幌	20	7	2
仙台	10	16	8
名古屋	0	20	8
大阪	0	19	10
福岡	10	20	9

「上昇1.5度」合意 具体策は

COP26閉幕 石炭火力「削減」明記

英国で開かれていた国連気候変動枠組み条約締約国会議(COP26)は13日、産業革命前からの気温上昇を1・5度に抑える努力を追求するとした「グラスゴー気候合意」を採択して閉幕した。条件付きながら石炭火力発電の削減や、化石燃料の補助金廃止も初めて明記した。各国が連携して対策を加速させることを確認したが、目標の達成は見えていない。どう実現していくか具体策が問われる。**▼2面=苦肉の前進、11面=こぎ出す英、14面=社説、29面=人工衛星の技術紹介**

合意文書には、「世界の気温上昇を1・5度に抑える努力を追求する」という表現が盛り込まれた。2015年のCOP21で採択されたパリ協定は、気温上昇を2度よりかなり低くし、できれば1・5度に抑える目標を掲げた。今回の合意は努力目標だった1・5度を格上げし、事実上、新たな世界目標と位置づけた。

会談を終えて出てくる米ケリー気候変動担当大統領特使(中央)、中国の解振華・事務特使(右)、欧州委員会のティマーマンス上級副委員長=13日、英グラスゴー、香取啓介撮影

■COP26の主な成果

産業革命前からの気温上昇	1.5度が事実上の世界目標に
削減目標の見直し	来年までに1.5度目標に沿った内容に更新。5年に1度から毎年の更新を呼びかける
石炭火力	排出削減策のない石炭火力を段階的に削減
化石燃料への補助金	非効率な補助金を段階的に廃止
温暖化に備えるための途上国支援	2025年までに倍増
パリ協定の詳細ルール	国際間の削減量取引を取り決め
各国による削減目標の見直し	150カ国以上が更新。今世紀半ばごろまでの実質排出ゼロも140カ国以上に
有志国などによる連合	メタン削減やゼロエミッション自動車、脱石炭火力、森林保護などで多数の国が取り組みを約束

目標の実現には、世界全体で温室効果ガスの排出量を大幅に減らさなければならない。COP26に向けて、140カ国以上が今世紀半ばごろの排出実質ゼロを掲げ、多くの国が30年の削減目標を引き上げたが、達成には足りていない。各国の30年時点の削減目標をもとにした分析では、「実質ゼロ」に十分に向かっておらず、2・4度上がる可能性があるという専門家の指摘もある。

合意文書では、1・5度目標の実現に向けて「今世紀半ばには実質ゼロにすること」を明記し、この10年間の行動を加速する必要があると強調した。各国に30年の削減目標や対策の強化を促すために、5年に1回の約束だった目標の見直しを年1回とする方針も示した。来年のCOP27に向けて、各国の本気度が問われることになる。

具体策にも踏み込んだ。一つは大量の二酸化炭素を出す石炭火力発電だ。排出削減策を設けていない石炭火力は、段階的に「削減する」とした。化石燃料に対する非効率な補助金も段階的に廃止する。先進国である日本を含め新興国や途上国では、石炭への依存度が高い国が多い。当初案にあった「段階的に廃止」の表現はインドや中国の反対で「段階的に削減」と修正された。排出大国がいかに早く脱石炭を進め、再生可能エネルギーに転換できるかが対策のカギになる。

温室効果ガスの削減量の国際取引を認める仕組みも採択された。市場での削減量の売買を通じて、各国の取り組みを促す効果が期待できるが、二重計上などの問題があり、過去2回のCOPで先送りされてきた。「パリ協定」の採択から6年をへてようやく導入が決まったことで、残されていた最後のルール作りが完成した。(グラスゴー=川田俊男、香取啓介)

3回目「交互接種」容認

厚労省 来月から、当面18歳以上

新型コロナウイルスワクチンの3回目の接種について、厚生労働省の専門家による分科会は15日、12月から始めることを承認した。まずは18歳以上を対象とする。2回目までと異なるワクチンを打つ「交互接種」も認める。接種の時期は2回目接種後、おおむね8カ月以降とするが、地域の感染状況などにより、自治体の判断で6カ月以降に前倒しできることも決めた。

▼3面=「必要な人優先を」

厚労省が今月11日、3回目接種用として米ファイザー製ワクチンの国内での製造販売を特例承認した際、諸外国の例を参考に「少なくとも6カ月経過後」としたことなどを踏まえた。

接種の対象は、2回の接種を終えたすべての人とする方針は維持する。優先順位はつけないが、高齢者や基礎疾患がある人、介護従事者、医療従事者らには、とくに接種を推奨。リーフレットなどに明記して周知する。ファイザーが提出した臨床試験(治験)のデータをもとに、18歳以上を対象とすることで特例承認しているため、当面は18歳以上を対象とする。

使うワクチンは、2回目まで米モデルナ製や英アストラゼネカ製を使った人も含め、当面はファイザー製とする。モデルナは今月10日に3回目接種に関する承認申請を厚労省に出しており、承認されれば、12月にも分科会で再び議論し、来年3月から職域接種が始まるまでにモデルナの使用も始める方向だ。アストラゼネカでも、2回接種後に予防効果が低下することが報告されている。

3回目の接種は2回目までと同様、予防接種法上の特例臨時接種に位置づけられ、公費で負担される。市区町村が2回目接種が終わった順に、接種券を配布していく計画だ。(下司佳代子)

GDP、再びマイナス成長

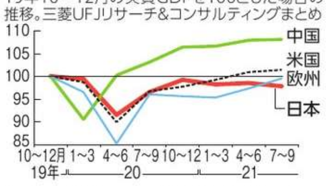
7~9月期 米中欧より回復遅れ

2021年7~9月期の国内総生産(GDP)は、2四半期ぶりのマイナス成長に落ち込んだ。内閣府が15日公表した1次速報は、物価変動の影響を除いた実質(季節調整値)で前期(4~6月期)比0・8%減、年率換算では3・0%減。市場予想(年率0・56%減)を上回る減少幅で、新型コロナの「第5波」の傷の深さが浮き彫りになった。プラス成長だった海外主要国とは明暗が分かれた。**▼3面=明るさと不安と、7面=識者は**

マイナス成長の最大の要因は個人消費の低迷で、前期比で1・1%減った。感染力が強いデルタ株が猛威を振るい、9月末まで各地で緊急事態宣言が続いた影響で、夏休み期間中の旅行や宿泊、飲食などが低迷した。東京五輪・パラリンピックもほぼ無観客で開催され、目立った経済効果はなかった。

自動車の減産も個人消費や企業の設備投資に悪影響を及ぼした。世界的な半導体不足に加え、日本メーカーの部品工場が点在する東南アジアで感染が広がり、十分な量の部品が届かなかった。引き合いは強いが車がつくれず、販売台数が減った。設備投資も3・8%減った。

日本経済は回復が遅れている
19年10~12月の実質GDPを100とした場合の推移。三菱UFJリサーチ&コンサルティングまとめ



年換算した実質GDPの金額規模は約534兆円で、コロナ禍前の19年10~12月期の約546兆円と比べると、2%以上の開きがある。米国と中国がコロナ禍前のGDP規模をすでに上回り、欧州(ユーロ圏19カ国)もあと一歩に迫るなか、日本は遅れが目立つ。

7~9月期の実質成長率も欧州が年率9・1%増と大きく伸び、米国は前期から減速したものの2・0%増。中国も0・8%増とプラス成長を維持し、日本だけがマイナスだった。

内閣府などによると、成長率が高かった欧州ではワクチン接種を進めながら行動制限を減らし、観光業が盛り返すなど感染防止と経済活動を両立させる動きがあった。これに比べ、日本はもともと潜在成長率が低いうえ、外出自粛や時短営業の要請を伴う緊急事態宣言を長い期間にわたって出していたことが影響したとみられる。

また、輸出も含めてGDPの主要項目に幅広く影響する自動車産業が、大きな減産を余儀なくされたことも響いたようだ。

足元の10~12月期は宣言が解除され、コロナの新規感染者数は低い水準で推移し、飲食や宿泊などの客足には明るさが見え始めている。年率5%前後の高い成長率を予測する声が多いが、円安や原油高に加え、感染の「第6波」のリスクも指摘されている。本格回復となるかは、まだ不透明な状況だ。(古賀大己)

折々のことば　鷲田清一　2205

Be different.

平川唯一(ただいち)

「人と同じことをするな」と、NHKラジオ講座「英語会話」の講師だった唯一からよく聞かされたと、次男の洌(きよし)は言う。この言葉どおり、洌自身も企業経営者にして英会話講師、ウクレレ奏者と、ユニークな人生を送る。16歳で渡米し、波瀾(はらん)万丈の生涯を送った父らしく、きっと、自己自身の模倣をするな、という意味も含めていたのだろう。洌の『「カムカムエヴリバディ」の平川唯一』から。

2021・11・16

天声人語

いっこうに収まる気配のない太平洋岸の軽石被害。その吹き出し口とされる小笠原諸島の活火山「福徳岡ノ場」を先週、社機で上空から取材した▼羽田から南へ1300キロ。めざす島は拍子抜けするほど、はかなげだった。いかにも小ぶりで、一片のバターを乗せたクロワッサンのよう。今夏の噴火直後はU字形をしていたが、まもなく平仮名の「い」状に。その右半分が水没し、クロワッサンだけが残った▼海面には茶色のすじが何本も見える。軽石の列だ。太いところは帯状で、細いところはひものよう。ここから流れ出した大量の軽石が、漁船の出港を邪魔し、モズクの養殖を妨げてきた▼帰路、同じ小笠原諸島の西之島も見た。8年前から噴火を繰り返してきた。硫黄臭がツンと鼻を突く。もうもうと白煙を吹く火口を見ていると、地球の奥底の熱を排出する煙突のように思われた▼有史以来、最も激甚とされる噴火はインドネシアのタンボラ火山で19世紀の初めに起きた。幾万の人命を奪い、北半球の平均気温を下げた。古代ローマではベズビオ火山が大都市ポンペイを壊滅させ、わが国でも江戸後期、浅間山が火砕流と凶作をもたらした▼日本には富士や阿蘇を含め111もの活火山がある。福徳岡ノ場もその一つ。荒波に削られ、とても年を越せそうには思えない。それでも水面下には「北福徳カルデラ」という巨大な火山がそびえ立つ。いつ牙をむくとも知れず、とかく海面上の事象に目を奪われがちなわが身を戒めた。

2021・11・16

リンテック流 名言・格言集

自動車のボディーに貼ることで汚れや傷から塗装面を保護するフィルム
リンテック株式会社

「管理組合役員の義務」意識していますか?
分譲マンション管理組合の運営で大切な事は「組合の公益を重視した経営感覚」です。大規模修繕工事の備えは十分ですか? 工事費・管理委託料を見直す・比べる・・・マンション管理会社「合人社」は提案します。
www.gojin.co.jp
合人社グループ
合人社計画研究所

購読・配達 お問い合わせ=0120-33-0843(7~21時) お近くの販売店 ASA検索 検索　紙面へのご意見・ご質問=0570-05-7616(平日10~18時、土曜9~17時)

朝日新聞デジタルのWebマガジン
Asahi Shimbun Digital Magazine[and] & Travel
日々にちょっとずつ、彩りを。

オピニオン&フォーラム・社説・声
社説　コロナ対策の「全体像」/気候変動会議
耕論　ばらまかない分配とは　14.15

新型コロナ　感染者数の詳細　11.35

国内の感染確認	172万5416人(+79)
死者	1万8328人(+1)
世界の感染者	2億5333万4682人(+35万1770)
死者	510万629人(+4492)

歌か治療か 27歳の決断

歌手の大黒摩季さんは人気絶頂だった27歳の時、子宮の病気がわかった。歌か治療か。悩んだ末に出した答えは。　31

政府、半導体産業支援へ基金

政府は半導体産業向けの基金をつくる。台湾積体電路製造(TSMC)の工場建設や国内メーカーなどの設備更新を支援する。　3.7

大谷翔平選手が帰国会見

投打の「二刀流」でファンを興奮させた大リーグ・エンゼルスの大谷翔平選手が都内で会見を開き、充実した1年を振り返った。　23.36

未解決事件 DNA捜査の課題

20年経て動き出した広島県福山市の殺人事件。背景にはDNA型鑑定の進歩があるが、慎重な運用も求められる。課題を探った。　37

朝日新聞社のお知らせ　31

経済7.8　囲碁・将棋12
金融情報12.13　科学29/文化33
国際11　小説33
教育30/生活31　地域26.27
スポーツ17.19.23　TV・ラジオ24.25.38

しつもん! ドラえもん　4201 せんとう編

銭湯(せんとう)に欠(か)かせないタオル。日本(にほん)でいちばん生産量(せいさんりょう)が多(おお)い市(し)はどこ?

新聞をひらいてこたえをさがしにいこう

©Fujiko-Pro

4910854871618
00145

婦人之友 12月号 定価780円(税込) 創刊119年
料理 大根料理で冬を元気に ウー・ウェン
家事にも リラックスにも 心おどるルームウエア かんたん! 型紙&作り方
さっと羽織れるロングベスト 武田尚子
気軽に縫えるエプロンワンピース 安部智穂
家計相談 収入激減の暮らしの予算立て
【対談】コロナといのちと、子どもの思春期 福岡伸一(生物学者)/繁延あづさ(写真家)
11/30発売 繁延あづさ著 定価1595円(税込)「ニワトリと卵と、息子の思春期」
婦人之友社 〒171-8510 東京都豊島区西池袋2-20-16 TEL03-3971-0102/FAX03-3982-8958

タサン志麻さんのパーソナルマガジン創刊
à table SHIMA [ア・ターブル・シマ]
vol.01 冬 2021 定価1,100円(税込)
楽しく料理し、楽しく食べる
〈特集〉タサン家の冬の食卓
ずっとつくり続けている わが家の冬の味
ようこそ! タサン家のクリスマスへ
冬の定番大根&いつでも万能きのこ
家にあるいつもの材料で おやつの時間
志麻流 盛りつけレッスン
今すぐフォロー! 日々更新中 公式インスタグラム @shima_magazine
扶桑社 お求めはお近くの書店またはブックサービス0120-29-9625へ

驚異の合格率でシリーズ累計10万部突破!!
TJ MOOK ズバリ合格! 運転免許 認知機能検査
重版出来! くわしくはコチラ→
75歳以上のドライバー必読の本物そっくりの模擬テスト付き!
75歳以上のドライバーが免許更新時に義務付けられた「認知機能検査」。本誌では問題の全パターンを完全掲載! 安心の一冊!!
A4判 64ページ
定価979円(税込) ISBN:978-4-8002-9069-4
宝島社 お求めは書店、または宝島チャンネルで 0120-203-760(平日9~18時) 千代田区一番町25 書店様 FAX03-3230-4794

家と暮らしをずっと楽しく快適に! 創刊61周年リニューアル号
住まいの設計 Sumai no Sekkei No.697 2021 12月号 特別定価1,480円(税込)
最新トレンドガイド・設備カタログ付き キッチンとバスルームをもっと楽しく!
Hey! Say! JUMP \今年もやります!/ 伊野尾慧の建築ゼミナール
"家好き芸人"アンガールズ・田中が行く! 「建築家の自邸探訪」
日本で唯一のリノベ専門誌 リライフプラス初のプレミアム版
relife+ premium 別冊 住まいの設計 リライフプラス プレミアム SEPTEMBER/2021 No.1 定価1,280円(税込)
扶桑社 お求めはお近くの書店またはブックサービス0120-29-9625へ

BIRDER 12月号 バーダー B5判 80頁 定価1,100円
特集 "映える"野鳥写真を撮りたい!
野鳥写真は"背景"次第で変わる プロに近づく撮影のコツとは 中野耕志
超絶技巧撮影術 寺沢孝毅 世界最速の鳥 アマツバメを狙う
ニュースなカラス、観察奮闘記 水道の栓をひねり、大量の水を浴びるカラス
樋口広芳 著 定価1,760円 11月18日発売
文一総合出版 東京都新宿区西五軒町2-5 URL www.bun-ichi.co.jp TEL 03(3235)7341 FAX 03(3269)1402 価格税込

山と溪谷 2021年12月号 特別定価1320円(税込)
特集 雪山登山の教科書 ピッケルやアイゼンを駆使して登る本格雪山の知識や技術をまとめました。
第2特集 本格雪山 レベル別コースガイド 雪山のプロ9人が厳選したおすすめの雪山コースを紹介します。
[特別企画] 雪まみれの人々に学ぶ
[ガイド連載] エリア研究特別版 屋久島
[別冊付録] 特選名峰カレンダー2022 全日本山岳写真協会会員による季節感あふれる13点の山岳写真で構成。
山と溪谷社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1丁目105番地 https://www.yamakei.co.jp/

脱石炭 苦肉の前進

廃止→削減 表現弱める

中印、土壇場で主張

時時刻刻

13日閉幕した国連気候変動枠組み条約締約国会議（COP26）では、産業革命前からの気温上昇を1・5度に抑えることを新たな目標とするなど各国が歩み寄りを見せた。一方、石炭火力発電の廃止では、土壇場で中印の修正要求で表現が後退するなど、国情の違いによる対立も露呈した。（英グラスゴー＝合田禄、香取啓介、川田俊男）▼1面参照

石炭についての表現の移り変わり（合意文書案）

- 1日　ジョンソン英首相が石炭火力廃止などを訴える
- 4日　脱石炭に40カ国以上が賛同
- 10日朝　石炭の段階的廃止を加速させることを求める
- ▼12日朝　**削減対策のない**石炭**火力発電**の段階的廃止を加速させることを求める
- ▼13日朝　**削減対策のない**石炭**火力発電**の段階的廃止**に向けた努力**を加速させることを求める
- 午後　インドや中国などが文案の修正を求める
- 夜　**削減対策のない**石炭**火力発電**の段階的**削減に向けた努力**を加速させることを求める（口頭で修正）

私たちが目指していたものとは違っていたが、最終的に合意されたのがこの言葉で、すべての関係者に感謝したい　シャルマ議長

13日、COP26の最後の公式会合でシャルマ議長は声を詰まらせた。「みなさんの深い失望は理解する。しかし、全体の合意を守ることも必要だ」。会場からの拍手に押されるようにして、木づちを打ち下ろし、合意文書を採択した。

2週間にわたるCOPの後味を悪くしたのは、石炭火力発電をめぐる合意文書案の記載が、段階的な「廃止」から「削減」に弱められたからだ。採択直前に、先進国・島国と新興国の間の立場の違いが露呈した。

石炭火力は世界の電力部門の二酸化炭素排出の7割を占め、「温暖化の最大原因」（国際エネルギー機関）だ。議長国・英国は自ら石炭火力の電源比率を2015年の23%から2%に減らしており、合意文書に「脱石炭」のメッセージを盛り込みたかった。欧州連合（EU）や、温暖化による海面上昇に直面する島国も強く支持し、合意の流れはできつつあった。

13日午後の非公式会合。中国代表団は「まだいくつかの問題で相違点があることに気付いた」。インドのヤーダブ環境・森林・気候変動相は「途上国が廃止すると約束できるとは思えない」と主張し、文書案の修正を求めた。

両国の排出量は世界1位と3位。両国ともエネルギー需要は伸びており、石炭火力は重要な電源だ。

ヤーダブ氏は「世界の一部の地域は、化石燃料とその使用によって富と幸福を手に入れることができた。途上国は（累積の排出量を）公平に使う権利がある」と強調した。

会合は中断し、シャルマ議長とケリー米大統領特使や中国の解振華・事務特使が、EUやインドの代表団らと別室にこもり調整に走った。約40分の密室の会談で、「廃止」から「削減」に弱める流れが決まった。

国際NGOグリーンピースのジェニファー・モーガン事務局長は石炭火力を削減していく合意について、「弱くて妥協もしているが、画期的だ」「石炭の時代が終わるというシグナルが発信された」などとコメントした。

石炭火力や化石燃料についての各国の主な発言

- 先進国　**米国**　ケリー気候変動担当大統領特使：これまで成し遂げたことをすべて捨てて、グラスゴーを去るかどうかの選択だったので、石炭火力の「段階的削減」への変更を選んだ。来年また闘う
- 先進国　**欧州連合**　ティマーマンス欧州委副委員長：COPでは、化石燃料への補助金停止と、石炭のページを閉じるという明白なシグナルを送ることが必須だ
- 新興国　**インド**　政府代表団（反対…）：（1.5度に抑えるために）排出できる量は残り少なくなっているが、何よりもまず途上国に与えられるべきだ
- 産油国　**サウジアラビア**　アブドルアジズ・エネルギー相（反対…）：気候変動の解決策は多様で、特定のエネルギー源に偏らないことを認識すべきだ
- 途上国（島国）　**フィジー**　政府代表団：小国は他国の取り組みに頼るしかない。我々のために石炭の段階的廃止を

外交主導権 動いた英米

「ゼロ」宣言 140カ国に

「世界が必要としていたゲームを変えるような合意に達した」。14日、議長国・英国のジョンソン首相は演説で胸を張った。

COP26は英国にとって、EU離脱後の外交で存在感を示すチャンスだった。新型コロナの影響で2年ぶりの開催だったが、約130カ国の首脳を含む、約4万人を集めた。後押ししたのは、洪水や山火事など、気候危機が現実になる中、世界で対策の加速を求める声の高まりだ。欧州では国政選挙の争点にもなり、ビジネスも脱炭素社会に向けて走り始めていた。

英政府は、パリ協定の実施ルールの完成という本来の交渉議題よりも、「1・5度目標の希望を残し、道筋をつける」ことを最大のテーマにした。シャルマ議長が33カ国を訪問するなど各国に働きかけた。主要排出国を含む150カ国以上が削減目標を更新し、「実質排出ゼロ」を宣言する国も140カ国以上に増えた。

1・5度目標の達成が危ぶまれる状況に変わりはないが、脱炭素に向けた存在感を示したといえる。

バイデン政権でパリ協定に復帰した米国も、温暖化外交で主導権を取り戻そうと、英国を後押しした。ケリー大統領特使が各国を回り、最大の排出国の中国とはオンラインを含めて30回以上会談。COP26期間中に共同宣言を発表し、外交や経済で対立する両国が、そろって温暖化対策に臨む姿勢をアピールした。

ケリー氏は閉幕後の会見で「パリがアリーナを建設し、グラスゴーで（脱炭素社会への）競争が始まった。そして今夜、号砲が鳴った」と話した。

日本 残る難題

石炭火力 使い続ける計画

今回の合意には課題も残されている。一つは途上国への資金支援だ。合意文書は、温暖化に備えるための対策への支援を25年までに少なくとも倍増させるよう促した。20年までに総額で年間1千億ドルの資金支援をするというパリ協定の約束が果たせていない。日本を含む先進国が増額を発表したが、実際に資金を届けられるかが問われている。

国際的な温室効果ガスの削減量取引の仕組みが合意に至った。先進国が排出削減の事業を途上国で進めた場合、途上国で減った分を先進国の削減量とみなせるというもので、双方が国の削減量に算入する「二重計上」は認めないことや、京都議定書のもとで発行された過去の削減量（クレジット）は、13年以降の分に限って認めることにした。途上国での削減加速には、国の支援だけでなく、民間の資金を呼び込めるかが課題となる。

合意文書に「削減する」と明記された石炭火力は、日本にも突きつけられた問題だ。政府は、将来も使い続ける計画で、燃料を石炭から二酸化炭素（CO_2）を出さないアンモニアに代えていくことで排出をゼロにしていく方針だが、技術的にもコスト面でもハードルは高く、実現は見通せていない。岸田文雄首相は2日の演説で、これらの技術でアジア支援することを打ち出し、国際NGOから批判を浴びた。日本政府が公表した交渉結果の概要には「石炭火力の削減」にかかわる記載はなかった。会議に参加した環境NGO気候ネットワークの伊与田昌慶さんは「日本は脱石炭をはっきりさせる必要がある。そうしなければ来年のCOP27でも再び批判にさらされることになる」と指摘する。

いちから わかる!

首都圏（しゅとけん）で最大震度（しんど）5強 帰宅困難者（きたくこんなんしゃ）が出たね

首都直下は517万人想定。災害時、一斉（いっせい）に動かないのが大切

東日本大震災の発生で交通機関がストップ、公衆電話に列(2011年)

帰宅困難者が多数発生すると……
- 車道は大渋滞で、駅周辺の歩道や陸橋は人であふれる
- ホテルやネットカフェに入れなくなる
- 携帯電話の通話やメールがつながりにくくなる
- タクシー待ちや公衆電話は長蛇の列

そうならないためには……
- むやみに移動を開始しない
- 会社に待機など、帰宅は状況が落ち着いてから

事前の備えは……
- 家族で連絡手段を確認（NTTの災害用伝言ダイヤル、携帯各社の災害用伝言板など）
- 一時滞在施設や迂回（うかい）路の事前確認
- 職場などに常備（小さなリュック、ラジオ、スニーカー、ライト、携帯電話の充電器、常備薬、雨具、地図など）

コブク郎　10月7日夜に首都圏で起きた最大震度5強の地震で、「帰宅困難者」が出たと聞いたよ。どういう人のことを言うの？

Ａ　外出中に地震などの災害にあい、その日のうちに家に帰れなくなった人のことだ。国は「帰宅を断念した人」と「家までの距離が遠い人」をあわせて「帰宅困難者」としている。家までの距離が20㌔以上の人は全員が帰宅困難者とされ、10㌔以内の人は入らない。10～20㌔では距離が1㌔延びるごとに帰宅できる人が10%減るとされている。

コ　今までの大きな災害でも帰宅困難者は出たの？

Ａ　東日本大震災では鉄道が一斉に止まり、国の推計では約515万人の帰宅困難者が出たとされる。将来、首都直下地震が起きると都内で約517万人出ると想定されているね。

コ　対策はあるの？

Ａ　東日本大震災を受けて2015年に国がまとめたガイドラインでは「一斉帰宅の抑制」を基本としている。帰宅困難者が多くなると、人が一斉に動くことで道が混雑して緊急車両が通れなくなったり、密集場所で次々に人が転倒する「群衆雪崩（ぐんしゅうなだれ）」が起きたりすることもあるんだ。

帰宅困難者が出やすい時間帯は日中だから、会社などで災害にあったら、まずは移動しないことだ。駅周辺やオフィス街では、企業の協力も得て帰宅困難者の一時滞在施設の確保が進む。都内だと7月時点で1137カ所あり、3日分の備蓄（びちく）などが求められているよ。開設（かいせつ）状況がわかるサイトを作る自治体もある。

コ　先月の地震でも滞在施設が役立ったのかな？

Ａ　そうでもないんだ。内閣府などによると、施設は3都県で8カ所しか開かず、利用者も132人しか確認されていない。明確な開設基準などはなく、電車の運転再開の見通しなどを考えて見送ったようだ。（山本孝興）

2021・11・16　■質問のテーマを募っています。あて先は　wakaru@asahi.com

ひと

論文がノーベル賞級と評された中部大教授

澤本（さわもと）　光男（みつお）さん(69)

教授室の棚には、大好きな飛行機のプラモデルの箱が積み上がっていた。「仕事が忙しくて、なかなか作れないんです」

そのプラスチックは、小さな分子が真珠のネックレスのようにつながった「ポリマー」でできている。1990年代、狙った形や長さにポリマーを加工できる「精密重合（じゅうごう）」の新手法を開発した。

論文の引用数の多さや生物学といった別分野への広がりで今年、権威ある米学術情報会社から「ノーベル賞級」と評された。

研究を始めた当初は、狙い通りの加工など不可能だと考えられていた。専門外の分野から飛び込み「なぜ演歌の人がジャズに？」と周囲に言われた。

実験失敗を繰り返し、目的以外の化学反応が起きて扱いにくいとされていた手法で実現できることを、5年がかりで突き止めた。

京都府生まれ。中学で出会った熱心な理科教師に科学の楽しさを教わり、高校の時に見たSF映画「2001年宇宙の旅」で描かれた未来の科学に魅了された。

いま関心があるのは、海洋プラスチックごみ問題だ。精密重合でポリマーを改造すれば、耐久性を高めて使い捨てを減らしたり、使用後に原料に戻せたりできるかもしれない。「社会に貢献する持続可能な高分子。そういう観点からポリマーを生み出すことを真剣に考えなくてはいけない」

文・写真　小堀龍之

こんな日常、いつまで続く？
りえさん手帖 ③ キラキラしてない編
西原理恵子
コロナの影響でりえさんの暮らしは激変！ どうなる、りえさん!?
定価1320円（税込） 978-4-620-32714-3
●初回配本特典「りえさん手帖」特製しおり付き
●電子版同時発売！
●描き下ろしまんががもたっぷり掲載！
累計250万部 「毎日かあさん」に続く新シリーズ♪ 絶賛発売中！
りえさん手帖① ホントにやせた編 定価1100円（税込） 978-4-620-32558-3
りえさん手帖② やせても昔の服は似合わない編 定価1100円（税込） 978-4-620-32648-1

永遠のおでかけ
益田ミリ
何気ない日常のふとした瞬間はこのうえのない宝物。どんな人の心も震わせる珠玉のエッセイ。
累計8万部突破！（単行本含む）
イラスト・益田ミリ
978-4-620-21033-9 定価660円（税込） 毎日文庫

いざ、アートと小説と美味探訪の旅へ！
やっぱり食べに行こう。
原田マハ
ルーアンのチーズ、ゲルニカのタパス、ロンドンの豚骨ラーメン――人気作家のパワーの源泉「忘れられない一品」を綴るグルメエッセイ！
978-4-620-21037-7 定価770円（税込） 毎日文庫

100年 未来を楽しむための出版社 毎日新聞出版　東京都千代田区九段南1-6-17 千代田会館5階　営業本部 TEL03-6265-6941 〈ブックサービス〉0120-29-9625でも注文できます。

TVで話題沸騰！※
「大人の勉強」で人生が変わる！
読むのが遅い
時間がない
続かない
頭が悪い
お金がない
やる気が出ない
いくつになってもどんな状況でも大丈夫
これで勉強を始めた！ 読んで変わった！ の声、続々
人生を豊かにする独学の事典
学びで自分を変えたいすべての人へ
独学大全
20万部突破の圧倒的ベストセラー
読書猿［著］
定価：3080円（税込） 978-4-478-10853-6
ダイヤモンド社　お求めは書店で　ブックサービス〈フリーコール〉0120-29-9625（9:00～18:00）および当社webサイトからもご購入いただけます。　www.diamond.co.jp 〒150-8409 東京都渋谷区神宮前6-12-17
※Live News イット！（フジテレビ）2021.5.14他

景気 明るさと不安と

GDP、再びマイナス成長

観光地に活気■企業、宴会は慎重姿勢

再びマイナス成長に陥った日本経済の本格的な回復はいつになるのか。9月末に緊急事態宣言が全面解除された後、足元では旅行や飲食に活気が少しずつ戻りつつある。明るさが見える一方で、半導体の不足は引き続き製造業に影を落とす。円安や原油高からくる素材価格の高止まりや、コロナの「第6波」の懸念などほかの不安もつきまとう。

▼1面参照

7日、神奈川県・箱根。駅前のバス停やタクシー乗り場には行列ができていた。都内から親族6人で訪れたという岩崎政吉さん(83)は「2年ぶりの旅行。感染が落ち着き気分的にも出かけやすくなった」と話した。

緊急事態宣言の解除から1カ月余がたち、旅行客は徐々に戻り始めている。大手の日本旅行によると、11月の国内旅行の足元での予約は、9月下旬時点の約4倍。東京都内と箱根を結ぶ小田急電鉄の特急「ロマンスカー」の利用者は11月の最初の週末、2カ月前の2・6倍に増えたという。土産物屋を営む田中元朗さん(64)は「観光客がほぼゼロだった宣言中に比べ、明るくなってきた」と語る。

飲食店にも活気が戻りつつある。飲食店情報・予約サイト「ぐるなび」の杉原章郎社長によると、「予約件数は日を追うごとに回復している」。サイトを通じた10月の予約件数は前月の約2・4倍で、コロナ禍前の19年10月と比べても9割の水準。10月下旬からはコロナ禍前を上回る週もあるという。

期待が大きいのが「リベンジ消費」、「ペントアップ(繰り越し)需要」と呼ばれる動きだ。制約下でため込まれたお金は30兆円ともいわれ、これが消費に回れば景気回復の好材料となる。

土産物屋が並ぶ箱根湯本駅前の商店街。観光客は少しずつ戻ってきている＝7日、神奈川県箱根町、初見翔撮影

だが、一本調子の回復となるかは分からない。多くの企業は大人数の宴会に依然として慎重なままだ。調査会社の東京商工リサーチが企業に忘年会・新年会の開催意向を尋ねた10月の調査では、回答を得た8174社のうち約7割が「開催しない」と答えた。

「ミライザカ」など約300店舗の居酒屋を持つワタミの11月第2週の国内飲食店売上高は、19年の同じ時期の半分程度にとどまる。渡辺美樹会長兼社長は「ホワイトカラーの戻りは圧倒的に悪い。(団体客の宴会を想定した)『大箱』の居酒屋は最大の危機を迎えている」と危機感を示す。 (初見翔、山下裕志)

半導体不足「展示車もない」

7～9月期は半導体の不足が自動車を中心とする製造業を苦しめた。これがいつまで続くかは、今後の景気を大きく左右する。

「店に展示する乗用車がない。こんなに車がないのは初めての経験だ」

11月上旬、東日本にある日産自動車の販売店の店長は嘆いた。売れ筋のミニバン「セレナ」すら在庫が切れ、店から姿を消した。次の入荷時期は12月末ごろになる見通しだ。企業向けの商用車で主力のワゴン車「キャラバン」の入荷も来春といい、需要が盛り上がる決算期末の3月までに売り込めないのが痛手だ。

日本の自動車大手7社は9月中間決算にあたり、2022年3月期の世界での販売台数の見通しを以前から計約200万台減らした。前年の販売台数の1割弱にあたる数字だ。10月の国内での新車販売台数も前年比で7割程度にとどまり、引き続き景気の押し下げ要因になっている。

半導体受託製造の世界大手、台湾積体電路製造(TSMC)の魏哲家・最高経営責任者(CEO)は10月の会見で「我々も努力しており、第3四半期(7～9月期)から不足は解消されていっていると信じている」と語った。国内の自動車用半導体大手、ルネサスエレクトロニクスは「22年にかけて、かなりの水準で生産レベルがあがっていく」と話す。

ただ、グループの調達力で生産を増やしたトヨタ自動車をのぞけば、多くのメーカーは生産の挽回(ばんかい)を慎重に見ている。スズキの鈴木俊宏社長は11日の会見で半導体不足について「解消の時期を具体的に言える状況ではない」とした。国内生産は12月以降も期初計画の7割を見込んでいるという。

(神山純一、伊藤弘毅、台北＝石田耕一郎)

第6波・円安、リスク要因

政府目標「年内にコロナ禍前規模回復」困難か

民間エコノミストによる10～12月期の成長率予測の平均値は、前期比年率で4・93%増。7～9月期が市場予測より悪い「ネガティブサプライズ」となり、高い数字でもコロナ禍前(19年10～12月期)の経済規模には届かない。「年内にコロナ禍前の規模を回復」という政府の見通しの達成には計算上、年率9%台半ばの成長が必要で、不可能に近いとみられている。

景気を本格的な回復軌道に乗せるには、新型コロナの感染再拡大を抑える必要がある。いまはワクチン接種率は世界的にも高い水準に達し、国内感染は落ち着いているが、接種がある程度行き渡った後で再び感染者が急増するドイツの例もある。日本でも「第6波」を懸念する声は少なくない。政府は12日、コロナ対策の全体像を示し、今夏の「第5波」と比べて感染力が2倍になっても対応できるよう医療提供体制を強化する方針を示した。ただ、必要な人材の確保などクリアすべき課題は多い。

コロナ以外のリスク要因も浮上している。足元の為替相場は1ドル＝113円台後半の円安水準で推移し、輸入に頼る食料品などが値上がりしている。ガソリン価格も全国平均で1リットルあたり169円と、約7年ぶりの高値水準で消費への冷や水になる可能性もある。

政府は19日にも緊急経済対策をまとめるが、財源の多くは12月中旬の臨時国会で成立を見込む補正予算で工面する。本格的な効果が出始めるのは来年以降だ。(古賀大己、伊沢友之)

7～9月期のGDPは2四半期ぶりのマイナス成長

		2021年4～6月期	21年7～9月期
実質成長率		0.4%(1.5%)	▼0.8%(▼3.0%)
国内需要	個人消費	0.9%	▼1.1%
	住宅投資	2.0%	▼2.6%
	設備投資	2.2%	▼3.8%
	政府支出	1.1%	1.1%
	公共投資	▼2.1%	▼1.5%
海外需要	輸出	3.2%	▼2.1%
	輸入	5.3%	▼2.7%
名目成長率		▼0.2%(▼1.0%)	▼0.6%(▼2.5%)

数値は前期比の増減率で、季節調整値。( )は年率換算。▼はマイナス

政府、半導体支援へ 基金

TSMC新工場に4千億円

政府は半導体産業を支援するため新たに基金をつくる。第1号として、台湾積体電路製造(TSMC)が主導して熊本県に建設する工場に約4千億円を出す。ほかにも国内メーカーなどの設備更新も支援する。

▼経済面＝税金投入

海外の個別企業への巨額支援を想定した基金をつくることは極めて異例だ。欧米も半導体産業への支援を強めており、日本として対抗するねらいもある。

重要性が高まる蓄電池も製造拠点の立地を促す。経済安全保障の観点からも、半導体や蓄電池などの分野に力を入れていく。

15日にあった経済産業省の有識者会議で、萩生田光一経産相は「国策として半導体産業基盤緊急強化パッケージを打ち出す」と述べた。複数年度にわたる支援の枠組みの法律案をつくる。政府が近くまとめる経済対策の柱の一つで、必要な資金は2021年度の補正予算案で確保する。

経産省が所管する国立研究開発法人「新エネルギー・産業技術総合開発機構」(NEDO)に基金を設ける。半導体産業の支援には巨額の資金が必要だ。基金の規模は未定だが、少なくとも5千億円を超え、1兆円を上回る可能性もある。

TSMCの工場運営会社には、ソニーグループも570億円出資する。政府は支援の条件として半導体の不足時に増産に応じるよう求める。安定的な生産や投資も要請し、撤退しにくい仕組みも検討する。

半導体はデジタル化で需要が伸び、経産省は30年に国内メーカーの売上高が現在の約3倍の13兆円になると見込む。国内に大きな半導体工場は約80あり老朽化もめだつため、設備更新などの支援が必要だという。

電気自動車(EV)や再生可能エネルギーの普及に欠かせない蓄電池の産業戦略もつくる。萩生田氏は「大規模製造拠点の立地を促す措置を経済対策に盛り込む」としている。 (平林大輔)

鉄鋼関税 協議入り合意

日米 完全撤廃での合意、焦点

萩生田光一経済産業相は15日、来日したレモンド米商務長官と会談し、米国が日本にかけている鉄鋼・アルミ製品への追加関税の見直しを協議することで正式に合意した。欧州との間では先月末に追加関税の一部免除で合意しており、日本も交渉を急ぐ考えだ。

この追加関税は、米国のトランプ前政権が2018年3月以降、中国だけでなく、日本やカナダ、欧州連合(EU)など安保上の同盟国にも発動したもので、鉄鋼に25%、アルミに10%が課されている。萩生田氏は会談で、これらの完全撤廃を要求。今後、協議していくことでは一致したが、経産省の説明によると、レモンド氏から完全撤廃への明確な回答はなく、今後の協議の日程は未定という。

レモンド氏は訪日前から日本への追加関税の見直しには意欲を示していたが、米労働界などには追加関税を支持する声も残る。EUとの合意でも、一定の数量に限って無関税にする形で決着しており、日本が求める完全撤廃で合意できるかが今後の焦点だ。

また、会談後に公表した共同声明では、半導体などの供給網の強化や中国を念頭にした「不公正な通商慣行」に対抗する取り組みなどについて日米で協力していくことも盛り込んだ。

萩生田氏は会談で「インド太平洋地域の自由で公正な経済秩序の構築のため、日米を中心とする有志国で連携していきたい」と呼びかけ、レモンド氏も「協力して重要な課題を一緒に進めていきたい」と応じた。 (若井琢水、青山直篤)

追加接種「必要な人優先を」

専門家、世界のワクチン格差懸念

新型コロナウイルスワクチンの3回目の接種が正式に決まった。海外には追加接種が始まっている国もあるが、多くは重症化するリスクの高い人が対象となっている。 ▼1面参照

追加接種をすると、しない場合と比べ、感染したり重症化したりするリスクが低くなると報告されている。ただ若い世代はもともと重症化する人が少ないこともあり、追加接種がどのくらい必要なのかは、はっきりしていない。イスラエルでは当初、60歳以上が対象だったが、8月末には12歳以上に広がった。すでに国民の40%以上が3回目を終えている。

米国では、65歳以上の人か、18歳以上で感染リスクが高い人などに限定。厚労省によると、英国やドイツ、フランスは、重症化リスクが高い人や、リスクの高い人と触れる機会が多い人が追加接種の対象になっている。

ファイザー製とモデルナ製のワクチンは、とくに若年層で接種後にごくまれに心筋炎が起こると報告されている。その頻度が3回目でどう変わるのかや、3回目の効果がどのくらい続くのかなどは、今後も状況を見ていく必要がある。

国際的にワクチンを公平に分配する観点から、追加接種に慎重さを求める声もある。世界保健機関(WHO)によると、高所得国では人口100人あたり133回の接種が行われたが、低所得国では4回という。未接種者が多い国でウイルスが増えれば、ワクチンの効きにくい変異株が出現する可能性もある。

日本感染症学会ワクチン委員会の委員長を務める西順一郎・鹿児島大教授は、「より大事なのは重症化のリスクを下げること。免疫の機能が落ちている人や高齢者への接種が優先されるべきだ」と指摘する。西さんは「いまのところ、若い人や基礎疾患のない人は追加接種を焦らなくてもよいだろう」という。

十分な供給量があれば、感染拡大を防ぐための追加接種も妥当な判断となりうるとみるが、「気になるのは世界での接種率の格差」とも指摘する。「十分な供給があるのか。それによって世界のワクチン格差が広がらないか。そういったことも念頭に、追加接種の時期を判断してほしい」と話した。 (野口憲太)

病気・事故・犯罪などから
自分を守れる子を育てる!!

● 道路にとびださない。
● ハサミはすぐにかたづける。
● 電車やバスでは、止まってから席を立つ。
● 暑い日にはぼうしをかぶる。
● しらない人についていかない。
● マスクは口と鼻がかくれるようにつける。
● ベランダに出るときは注意する。
● 歯ブラシを口に入れたまま、歩きまわらない。
● こころが苦しくなったら、がんばるのを休む。

どんなことをどう伝えたらいい？
大切なこどもに伝えたい
42の習慣

あんしんえほん
からだと こころの あんしん編

ベストセラー『おやくそくえほん』第2弾！

花まる学習会代表
監修:高濱正伸
定価:1,430円(税込)
(オールカラー)

日本図書センター 〒112-0012 東京都文京区大塚 3-8-2
TEL03-3947-9387 FAX03-3947-1774

全国のママ・パパが絶賛!!
親子で読めるしつけ絵本

● 脱いだくつはそろえる。
● 質問には自分で答える。
● ひとの名前はちゃんと覚える。
● キライな食べ物でも、ひと口食べてみる。
● おみせの商品をベタベタさわらない。
● 用事があるなら自分でいく。
● お風呂やトイレはきれいに使う。
● 「○○ちゃんだって」といわない。
● 友だちを応援する。
● 自分を好きでいる。

どんなことをどう伝えたらいい？
小学校入学前後に伝えたい
42の習慣

おやくそくえほん
はじめての よのなか ルールブック

ベストセラー 10万部突破!!

花まる学習会代表
監修:高濱正伸
定価:1,430円(税込)(オールカラー)

竹下派→茂木派 課題は結束

幹事長就任で一気に流れ

自民党第3派閥の「竹下派」（平成研究会、51人）が「茂木派」に衣替えする見通しとなった。先の衆院選後、茂木敏充氏が外相から党幹事長に急きょ就任したことを受け、茂木氏支持の議員らが一気に流れをつくった形だ。ただ派内には不満もくすぶっており、いかに結束を図るかが課題となりそうだ。

衆院側主導に参院側は不満

10月31日の衆院選小選挙区で落選し、自民党幹事長を辞任した甘利明氏（麻生派）の後任となった茂木氏は、就任1週間後の今月11日の竹下派の会合でこうあいさつした。

「平成研が岸田政権をど真ん中で支え、政権中枢で活躍するために一致結束して取り組みたい」

同派では竹下亘会長が9月に死去し、会長不在が続いていた。衆院選後に後任を決めることになっていたとはいえ、この日の議題は新人議員の紹介にとどまる予定だった。ところが、衆院の中堅・若手から「茂木氏に早く会長になってもらうべきだ」との発言が相次いだ。

参院議員の石井準一党幹事長代理は「（会長よりも）派閥の役員構成を先に決めるべきだ」と述べたが、衆院ベテランの新藤義孝元総務相が茂木氏を「会長予定者」として役員らの人事にあたってもらうことを提案して決着した。

衆院側主導のような格好で次期会長が事実上決まったことに、参院側からは「参院軽視と言われても仕方ない」（ベテラン）などと不満の声が上がる。

同派ではこれまでも、衆参の結束にほころびが生じる局面があった。2018年には、参院側が集団離脱を辞さない姿勢で当時の額賀福志郎会長の交代を迫ったほか、同年の党総裁選では対応が割れて投票先の一本化を見送った。

政界引退後も参院側に影響力を持つ青木幹雄元参院議員会長と茂木氏に距離があるとされることも「不安材料」と指摘されている。派内にはかつての同派の結束力を表現した「一致結束箱弁当」を揶揄（やゆ）し、「箱弁当の中に超えられない仕切りがある」と嘆く議員もいる。

同派の源流は1987年に当時幹事長だった竹下登元首相が旗揚げした「経世会」。絶大な影響力から「経世会支配」と恐れられた。今回幹事長ポストを手にしたのは、2000年4月に発足した森政権時代の野中広務氏以来だ。派内には「派閥が拡大できる」との期待感がある一方、来夏の参院選も控える参院側には「あからさまな嫌がらせをしてきたら、派を出ざるを得ない」との声もある。（楢崎貴司）

自民党竹下派（平成研究会）会長の系譜 敬称略

1987年	竹下登 ❶
	金丸信
1992年	小渕恵三
1998年	綿貫民輔
2000年	橋本龍太郎
2005年	津島雄二
2009年	額賀福志郎
2018年	竹下亘 ❷
近く就任予定	茂木敏充 ❸

「在任1日」なのに100万円支給

衆院選当選約120人 「文通費」に見直しの声

10月31日に投開票された衆院選で、当選した新人や元職の約120人に対し、国会議員に支給される文書通信交通滞在費（文通費）の10月分として、100万円が満額で支給されていた。「在任1日」の約120人への支給総額は約1億2千万円にのぼる。日本維新の会は寄付する方針を決め、他の野党からも「日割り支給にすべきだ」と見直しを求める声が出ている。

衆参の国会議員には、給与に当たる歳費とは別に1人月額100万円の文通費が支給される。領収書の提出は不要で「第2の給与」と言われる。非課税で日割り支給の仕組みもない。

10月14日に衆院が解散される前の現職は、落選者も含めて10月分を受け取れる。しかし、10月31日に当選したばかりの新人や元職は事実上、10月中は国会議員として働いていない。

公職選挙法では、議員の任期が選挙期日から起算すると規定される。10月31日から任期が始まったことになり、新人や元職にも支給された。衆院事務局は「その月に1日でも議員をしていれば、支給するのが現在の制度だ」と話す。

維新は回収し寄付へ

維新の松井一郎代表は15日、新人議員らからは全額、解散時まで現職だった議員からは使用額を除いて10月分の文通費を党で集め、寄付する方針を記者団の取材に明らかにした。松井氏は「永田町の常識は世間とかけ離れている」と見直しを主張した。国民民主党の玉木雄一郎代表も「日割り給付を可能とするため、与野党との協議を進める」とツイッターに投稿した。

10日の就任記者会見で見直しに関する見解を問われた細田博之衆院議長は「各党が協議をすることが大事だ」と述べるにとどめた。（鬼原民幸、添田樹紀）

NPTの会議「外相出席を」

中満・国連事務次長

岸田文雄首相は15日、中満泉国連事務次長・軍縮担当上級代表と首相官邸で面会した。首相は「『核兵器のない世界』の実現に向けた国際的な取り組みを牽引（けんいん）していく」と訴え、両氏は来年1月の核不拡散条約（NPT）再検討会議で「意義のある成果」を収めることが重要との認識で一致した。

外務省の発表によると、中満氏は首相に対し、「立場の異なる国の間の橋渡し」のため、日本が役割を果たすことに期待感を示したという。

中満氏はその後、外務省で林芳正外相と会い、来年のNPT再検討会議について「日本にとっても非常に重要な会議。世界にとってもNPT核軍縮の問題は一番重要な課題だ」と指摘した。さらに「大臣に来て頂けないか」と会議出席を求めたが、同省幹部によると、林氏はその場で返事はしなかったという。

同省幹部は「核軍縮は政権にとっても重要なテーマ。それを踏まえたうえで検討していく」とし、出席に含みを持たせた。

福島市長選告示 現新2人立候補

福島市長選は14日に告示され、いずれも無所属で、再選を目指す現職と新顔の2人が立候補を届け出た。21日に投開票される。（届け出順、丸数字は当選回数）

木幡（こはた）　浩（ひろし）　61　無現①　元福島復興局長
高橋（たかはし）　翔（しょう）　33　無新　IT会社経営

新市長　14日

都留市（山梨県）堀内富久氏(72)＝無現＝が3選。NPO理事＝無新＝を破る。投票率67・4%。

みよし市（愛知県）小山祐氏(43)＝無新、前県議＝が無投票で初当選。

呉市（広島県）新原芳明氏(71)＝無現、自・公推薦＝が再選。元衆院議員＝無新＝を破る。投票率48・33%。

鳴門市（徳島県）泉理彦氏(59)＝無現＝が無投票で4選。

観音寺市（香川県）佐伯明浩氏(61)＝無新、元県議＝が初当選。元衆院議員秘書＝無新＝を破る。投票率65・71%。

筑後市（福岡県）西田正治氏(64)＝無現＝が再選。元漁連専務理事＝無新、自推薦＝を破る。投票率49・06%で過去最低。

霧島市（鹿児島県）中重真一氏(44)＝無現＝が再選。前市議＝無新＝ら3氏を破る。投票率59・24%。

奄美市（鹿児島県）安田壮平氏(42)＝無新、前市議＝が初当選。前県議＝無新＝を破る。投票率72・26%。

立憲代表選 動くは4氏

地方議員有志、泉氏に要請　西村氏は最終調整

枝野幸男前代表の後任を選ぶ立憲民主党代表選（30日投開票）で、地方議員の有志が15日、泉健太政調会長に立候補を要請した。19日の告示に向け、候補者は、立候補の「検討」を表明した西村智奈美元厚生労働副大臣、大串博志役員室長、小川淳也元総務政務官に泉氏を加えた4人に絞られつつある。

今回の代表選では、地方議員や党員にも投票権がある。小椋修平東京都足立区議らが15日、国会内の泉氏の事務所を訪れ、立候補を要請した。

泉氏本人が要請書を受け取ることはなく、秘書が対応したが、約40人の地方議員が名前を連ねている。小椋氏は「地域の現場を一番よく歩いている人に代表になってもらいたい」と記者団に語った。

泉氏は党内グループ「新政権研究会」（約20人）を率いており、グループ内には、泉氏の立候補を求める声がある。その一方で、来年の参院選に向けて「野党共闘」のあり方など難しい課題が山積しており、出馬を見送るべきだとの意見もある。泉氏は15日、江田憲司代表代行らと面会を重ね、立候補の是非を慎重に検討しているとみられる。

一方、立候補を検討している西村氏は15日、菅直人元首相が率い、自らも所属する「国のかたち研究会」のメンバーらと国会内で会談した。西村氏は推薦人の確保についての言及を避けたが、出馬に向けて所属議員や連合関係者と連絡を取り合うなど、立候補に向けて最終調整に入っている。

西村氏は、週末は地元の新潟県に戻り後援会や支援者へのあいさつ回りを行った。14日には新潟市内で「忘れるな拉致県民集会」に出席。複数の有権者から「代表選には絶対出るべきだ」「女性が頑張らなきゃいけないよ」と声をかけられるなど、地元でも期待が高まっている。

小川氏や大串氏も15日、国会周辺で立候補に向けた準備を進めた。小川氏が所属する党内最大グループ「サンクチュアリ」も幹部が会合を重ね、小川氏を支援するかどうかについて協議を続けた。（山下龍一、井上昇）

＃政官界ファイル

▼郡司元農水相が政界引退へ
立憲民主党の参院議員で元農林水産相の郡司彰氏(71)＝茨城選挙区＝は15日、水戸市内で記者会見を開き、来夏の参院選に立候補せず、政界を引退すると表明した。

第2宇宙作戦隊を山口に

人工衛星への電波妨害監視

防衛相表明

岸信夫防衛相は14日、視察先の航空自衛隊防府北基地（山口県）で、人工衛星に対する電波妨害を監視するための「第2宇宙作戦隊」を来年度中に同基地に配備する考えを示した。発足済みの部隊とあわせ、2023年度以降、防衛省の宇宙領域への態勢を整える。

岸氏は視察後の訓示で、「宇宙空間の安定的な利用の確保が極めて重要だ」と語った。第2宇宙作戦隊は20人規模で発足し、日本の衛星と地上との通信に対する電波妨害があった際、その出どころなどを探る。

防衛省は20年5月、宇宙を専門に扱う自衛隊初の部隊として、宇宙作戦隊を約20人規模で空自府中基地（東京都）に発足させた。来年度には、これを「第1宇宙作戦隊」に改編し、第2宇宙作戦隊などとあわせて計120人程度の「宇宙作戦群」とする。（松山尚幹）

広島知事に湯崎氏4選

広島県知事選は14日投開票され、無所属現職の湯崎英彦氏(56)が、共産新顔で党県委員会常任委員の中村孝江氏(35)、無所属新顔で金属リサイクル業の樽谷昌年氏(70)を破り、4回目の当選を果たした。投票率は34・67%（前回31・09%）だった。（一部地域既報）

当	湯崎　英彦	④無現		707,371
	中村　孝江	共新		65,212
	樽谷　昌年	無新		17,600

（確定得票）

湯崎（ゆざき）　英彦（ひでひこ）　56歳
元通信会社副社長・通産省職員▽米スタンフォード大院

ヤングケアラー 見つけたら教えて

診療報酬を加算　厚労省方針

大人に代わって家族の家事や介護を担う子ども「ヤングケアラー」について、厚生労働省は医療機関がヤングケアラーを自治体の支援窓口などに連絡した場合に、診療報酬を加算する方針を固めた。医療機関からの情報提供を促して子どもたちが支援を受けやすくなるようにするねらいで、来年度からの実施をめざす。

厚労省は12日開いた中央社会保険医療協議会（中医協）で案を示した。それによると、退院後に必要な支援へつなぐことを評価する現行の「入退院支援加算」を拡充する。介護を必要とする親などが入院したとき、病院が子どもがヤングケアラーだと把握し、支援窓口などに連絡した場合には診療報酬を受け取れるようにする。背景には、子ども自身が自分をヤングケアラーだと知らなかったり、周囲の大人が気づきにくかったりして、子どもが十分な支援を受けられなくなりがちな現状がある。

国が今年4月に公表した全国調査では、中学2年では約17人に1人（5・7%）。全日制高校2年では約24人に1人（4・1%）の割合で家族の世話をしていると回答した。（村井隼人）

▼首相動静

▼14日
終日、東京・赤坂の衆院議員宿舎で過ごす。

▼15日
【午前】9時31分、官邸。10時5分、山際大志郎経済再生担当相、内閣府の田和宏事務次官、井上裕之内閣府審議官、林幸宏政策統括官。35分、神田真人財務官。11時5分、秋葉剛男国家安全保障局長、岡野正敬外務省総合外交政策局長、増田和夫防衛省防衛政策局長。16分、中満泉国連事務次長・軍縮担当上級代表の表敬。30分、牧島かれんデジタル相、小林史明デジタル副大臣、藤井健志官房副長官補、デジタル庁の石倉洋子デジタル監、赤石浩一デジタル審議官、冨安泰一郎統括官。53分、後藤茂之厚生労働相。

【午後】1時53分、村井英樹首相補佐官。2時37分、山口壮環境相、奈須野太経済産業省産業技術環境局長、小野洋環境省地球環境局長。3時10分、長崎幸太郎山梨県知事。中谷真一自民党衆院議員ら同席。5時3分、広島県北広島町の箕野博司町長、湊俊文町議会議長。35分、フランスのマクロン大統領と電話協議。6時58分、東京・赤坂の衆院議員宿舎。

「人生100年時代」の言葉を生んだ、"生き方バイブル"、待望の続編!!

あれほどインパクトのあった『ライフ・シフト』は「序章」に過ぎなかった。
この『ライフ・シフト2』こそ「本論」である
——篠田真貴子（エール株式会社 取締役）

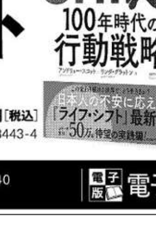
◉様々なライフステージを移行し、自分の「物語」を作る
◉何歳でも学び、「探索」しながら人生を計画する
◉年齢とともに強まる「結晶性知能」を武器にする
◉世代を超えた「人間関係」を作り、メンテナンスする

ライフシフト2
100年時代の行動戦略

7人の物語で考える実践編！
8万部突破！

アンドリュー・スコット／リンダ・グラットン［著］
池村千秋［訳］

パンデミックで生まれた「新常識（ニューノーマル）」を契機に、誰もが「社会的開拓者」になれ！
人生は何度でもアップデートできる！いま、動き出そう



定価1980円［税込］
978-4-492-53443-4

東洋経済の本　https://toyokeizai.net　〒103-8345 東京都中央区日本橋本石町1-2-1 TEL.03-6386-1040
◉ご注文の際は併記しましたISBNコードをご利用ください。◉お求めは書店で。
電子版　電子版あります

11月13日号
第1位 Amazon.co.jp ビジネス・経済・経営・投資関連の売れ筋ランキング（11.8-11）
マンション管理 異常事態
週刊東洋経済 730円（税込）

グローバルな視点で歴史を理解する
学び直しの「近現代史」
高校の歴史科目を大幅変更！世界史と日本史が融合
「歴史総合」が必修化され来春スタート
「近代化」「大衆化」「グローバル化」で歴史がわかる
「歴史総合」講座 大人気のムンディ先生が解説
保阪正康「日本近現代史は14年周期で進む」
気候変動が歴史を動かす 唐の分裂、モンゴル帝国と温暖化
最新研究！「日本近現代史」の8大テーマ
明治維新 死者が少ない「平和な革命」の秘密とは
日露戦争 鉄道利用の大戦争 日本勝利の理由は
対華21カ条要求 中国軽視に迎合した大隈重信
恐慌後の経済「経済的孤立の幻想」が戦争に発展
日中戦争 太平洋戦争開戦による戦力分散で泥沼
太平洋戦争 インパールの戦いはなぜ「愚戦」なのか
高度経済成長 空前絶後の「投資・消費」の好循環
歴史認識 永遠にすれ違う日韓の歴史アプローチ
日本史と世界史を一体的に知る ブックガイド 全60冊を掲載

孫正義ファンドが日本シフト
投資責任者を直撃「相対的に魅力が増している」
急回復の日本製鉄 トヨタへの強硬姿勢続く
米国のテーパリング開始で日本はどうなる

週刊東洋経済
意思決定のための必読誌　11月15日(月)発売〈11月20日号〉730円（税込）一部地域を除きます。

社説 Editorials

声 Voice

オピニオン＆フォーラム

コロナ対策　確実な実践が問われる

次の感染拡大に備えた、政府の新型コロナ対策の「全体像」が先日示された。

医療提供体制の強化を進め、それでも通常医療に支障が出る事態になれば、「強い行動制限を機動的に国民に求める」と明記。岸田首相が掲げる「最悪を想定した危機管理」を踏まえた内容になっている。

根拠なき楽観論に走り、入院できないまま亡くなる人が相次いだ前政権の失敗を繰り返してはならない。施策を確実に実践し、国民の生命を守るという、政治の責務を果たすことに全力を挙げてもらいたい。

「全体像」によると、今月末までに入院できる患者数を夏のピーク時よりも3割増やし、以後、医療機関ごとに病床の確保状況や使用率を毎月公表する。ベッドに空きがあっても、支えるスタッフがいなければ意味がないことを、これまでの経験は教えている。感染拡大時にどう機敏に対応するか。日ごろ都道府県と医療機関とで認識を共有しておくことが欠かせない。

逼迫（ひっぱく）時には国の権限で、都道府県境を超えて医療人材を融通するという。ここでも、互いがどんな状況でどう動くか、シミュレーションを重ね、遺漏のないようにするべきだ。

費用の無料化など検査環境の整備も盛り込まれた。

想定しているのは、健康上の理由などでワクチンを接種できない人が社会経済活動を行うための検査と、感染拡大の傾向がある時に無症状者に対して行う検査のふたつだ。詳細はこれから詰めることになる。

どんな目的や規模でPCR検査を実施するかは、コロナの流行開始時から議論があり、自治体が独自に行う例もあった。また、その場で判定できる抗原検査キットが9月から薬局で買えるようになったが、どう活用したらいいのか、必ずしも明確ではない。検査に関する政府の統一的な考え方が求められる。

医療従事者に続いて、来年1月から高齢者へのワクチンの追加接種が始まり、その後も拡大していく。引き続き市区町村が会場の手配や人員の確保、予約受け付けなどの実務を担う。

接種の時期は2回目の接種から8カ月以降とされていたが、厚生労働省はきのう、6カ月以降に前倒しすることも可能だとした。計画の見直しを迫られる自治体も出てくるだろう。国は供給スケジュールを早めに確定・伝達して、初回時のような混乱を避ける必要がある。

米国では12歳未満への接種が始まった。日本はどうするのか。これも関心の高いテーマだ。国は迅速かつわかりやすい情報発信で、市民の疑問や不安の解消に努めてほしい。

2021・11・16

気候変動会議　新目標への挑戦に動け

まがりなりにも合意した目標をどう達成するのか。これからの各国の姿勢が問われる。

国連気候変動枠組み条約第26回締約国会議（COP26）で、産業革命前からの気温上昇を1・5度に抑える努力を追求すること、石炭火力発電を段階的に削減することが合意された。

温暖化対策の国際ルール「パリ協定」は、世界の気温上昇を2度未満、できれば1・5度に抑える努力目標を掲げてきたが、「1・5度」が事実上の新目標となった。

長年温室効果ガスを出しながら発展してきた先進国による、途上国の温暖化対策への資金支援を、25年までに倍増することも合意した。日本も先進国の一員として、世界でも国内でも、積極的な貢献が期待される。

日本は昨年、50年までに排出を実質ゼロにすると表明、法律に明記された。30年度に46％削減する目標も掲げ、達成に向けたエネルギー基本計画も策定した。しかし、30年度時点でも石炭火力発電に19％頼る計画だ。COP26に出席した岸田首相は、燃料を石炭や天然ガスからアンモニアや水素に置き換えていく排出削減策を使って、火力発電を活用する考えを示したが、評価されたとは言い難い。

合意文書の表現は最後までもめた。石炭火力発電は、当初の段階的「廃止」が「削減に向けた努力」に修正。削減対象も温室ガスの「排出削減策がない」発電所に限定する文言が加わった。温暖化抑制には不十分な表現だが、石炭火力を重要なエネルギー源としている中国やインドも合意した意味は大きい。

今回の会議で、英国はさまざまなテーマでイベントを設定して、すべての参加国の合意が必要な議題とは切り離し、意欲のある国や企業が先んじて対策を進める「有志連合」の賛同を募り、全体の流れを作った。

メタン排出削減や森林破壊防止は日本を含む100カ国以上が参加。日本は不参加だが、石炭火力発電廃止にはベトナムやインドネシアなど40カ国以上、新車販売をすべて排出ゼロのゼロエミッション車とすることにも多くの国や企業が賛同した。

電気自動車（EV）への移行を急ぐ欧州に対して、日本はガソリンと電気併用のハイブリッド車（HV）にこだわってきた。13日にはトヨタ自動車など国内5社が、脱炭素エンジンの研究開発での連携を発表した。

発電でも自動車でも、複数の選択肢を持つことは大切だが、世界に受け入れてもらえなければ市場で後れをとる。気候変動に立ち向かうには、現在の技術や生活スタイルにこだわらず、雇用を守りつつ構造改革を進めるイノベーションが必要だ。

なぜ「野党共闘」は失敗したのか

看護専門学校非常勤講師　武野　大策（埼玉県　68）

衆院選で敗れた「野党共闘」が、国民の厳しい評価にさらされています。朝日新聞社の世論調査（6、7両日）でも来年の参院選での野党共闘に否定的な意見が多数でした。

私は野党共闘こそが小選挙区制での政権交代を可能にし、今の政治の流れを変えてくれるものと期待。野党共闘に尽力した「市民連合」の流れをくむ集会に参加しました。しかし、前回衆院選の立憲民主党と共産党の候補の票数を合算すると、自民党の候補に勝てるという算数の話ばかり。野党が集まることで新しい政策が生まれるという話はありませんでした。連合との関係がゴタゴタしたことも含め、これでは「期待できない」という評価も当然です。

それでは野党共闘を期待できるものに変えるにはどうすればよいか。有権者が候補者に自分の考えを伝えることだと思います。野党共闘は本来、市民の思いを実現させる手段だったはずが、政党主導で共闘自体が目的化しました。政治は政治家のためのものではなく、市民のものです。まず市民が動く。それぞれの人が社会に対する思いを明確にして、考えなければなりません。

立憲民主　再生に向けた課題は

介護相談員　福島　正純（東京都　74）

衆院選で96議席に終わった立憲民主党は、枝野幸男代表の辞任を了承した。次の代表が誰になるにせよ、同党が取り組むべき喫緊の課題は三つあると考える。

まず、地方組織を確立して党員を増やすこと。二つ目は説得力ある経済・財政政策と外交政策の立案。そして三つ目は多様性に富んだ候補者の擁立である。

支出を伴う経済政策は必ず財源を明示しなければならない。消費税減税や所得税免除はバラマキにつながり、論外だ。外交政策では激しさを増す米中対立の間で日本の立ち位置を明確にすべきだ。台湾海峡や朝鮮半島有事への対応を具体的に示してほしい。小選挙区では幅広い人材から候補者を擁立し、有権者へアピールしてほしい。とくにデジタルやITに明るい人材の登用が必要だ。党の代表には非議員の民間人を起用するくらいの大胆さがあってもいい。

立憲民主党は、衆院選で躍進した日本維新の会に政党支持率で並ばれても危機感が感じられない。このままでは日本の政治から中道リベラルの影響力は大きく後退する。そのためにも政策を再構築し、党勢の回復につながるように期待したい。

人物選べる中選挙区制の復活を

無職　市東　和夫（千葉県　90）

今回の衆院選で注目した記事は、自民党の山崎拓元幹事長が立憲民主党の辻元清美副代表の応援をしたこと。さらに千葉県の熊谷俊人知事が同じ選挙区で争う自民、立憲民主両党の候補の応援演説に立ったというものだ。

私はすぐに元朝日新聞コラムニスト早野透さんの「田中角栄　戦後日本の悲しき自画像」（中公新書）の一節を思い出した。中選挙区制の時代、旧新潟3区には、角栄氏のほか、社会党の三宅正一氏らがいた。選挙戦の街頭演説で、角栄氏は「この選挙でわれわれは勝たねばならないが、農民の恩人である三宅先生だけは落選させてはいけない。もし落選させたら新潟県人の恥になる」と話したという。

私は自民党支持ではないが、角栄氏の人間性に感服している。政治はやっぱり人である。信頼される人物でなければ、その政策も空疎に響くだけだ。人物を選びやすくするためにも中選挙区制の復活を望む。その方が民意がより国会に反映されるはずだと思う。

私の「チャンス」投稿募集します

憂鬱（ゆううつ）　中宥　七海（宮城・県農業高校）

ピンチは「チャンス！」とよく言われますが、若い世代（25歳以下）の皆さんはどう思いますか。チャンスにまつわる自らの経験やご意見をお待ちしています。12月2日必着。

新規入国制限の緩和　時期尚早

主婦　米沢　泰子（福岡県　66）

政府は新型コロナウイルスの「第6波」に備えて、都道府県の判断で無症状者にもPCR検査を無料化する方針だという。感染しても自宅待機を余儀なくされ、自宅で亡くなる人も出た「第5波」の反省の上に立った施策として、大いに評価したい。

その一方で、原則停止してきた海外のビジネス関係者や留学生、技能実習生たちの新規入国を8日から許可した。受け入れ先の企業や団体の管理が条件だが、ビジネス関係者でワクチン接種済みなら、待機期間は3日間に短縮される。日本人の海外出張者にも適用するという。

日本国内での感染状況は落ち着いているとはいえ、緩い検疫で新たな変異株が流入すれば、全て水の泡になりかねない。せめて3回目のワクチン接種や治療薬が普及するまでは、新規入国制限を絶対に緩めるべきではないと思う。

今年もポインセチアが色づく

主婦　谷口　直子（愛知県　66）

我が家では、9月から短日処理を施したポインセチアの枝先が色づいてきました。短日処理とは夕方5時から翌朝8時まで箱をかぶせて人工的に夜長を作ることです。昨年から持ち越した4株を育てています。

高さが80㌢を超え、箱の取り外しが難儀になったため、室内に入れて雨戸を開閉することにしました。ところが、紅葉が進みません。昼間は外に出して日光に当てています。昼夜の時間調節に加え、気温の低下や紫外線の量などが紅葉に影響することに改めて気付かされました。短日処理を手掛けて15年。挿し木や植え替え、枝の整理、箱の準備など、毎年同じことを繰り返しています。美しい深紅に染まる過程を観察する面白さからです。

今年は少し遅れ気味ですが、クリスマスには間に合いそう。毎年飾ってくださる飲食店と、子どもたちに贈ろうと思っています。

朝日川柳　西木空人選

2021・11・16

波の数五がありゃ六もある道理　栃木県　井原　研吾

今日生きる明日を生きるのせめぎ合い　福岡県　桑原　正彦

国のオレオレマイナポイント　茨城県　五社　蘭平

☆安倍派ではブラックボスと呼ぶことに　神奈川県　高橋　貞子

すっぽりと富岳収まる藤井脳　京都府　高橋　真理

そっとしておいてやれよとテレビつけ　静岡県　勝田　敏勝

遠慮なく踏んでくれろと落ち葉かな　広島県　今本　正人

一句、おのおのがた、油断召さるな。二句、COP26閉幕。三句、なんか詐欺っぽいのだ。四句、反省なく大口叩（たた）きます。五句、最年少四冠。六句、NY着。

かたえくぼ

『私の手で必ず解決』
あの人もそう言った
——国民
（東京・やす坊）

■投稿先
〒104・8661
東京・晴海郵便局私書箱300号
朝日新聞「声」
FAX　0570・013579
03・3248・0355
メール　koe@asahi.com
▼500字程度。「かたえくぼ」は愛称を。「朝日川柳」は1通に2句以内▼氏名、電話番号（携帯も。「声」「かたえくぼ」採用時にご連絡します）、住所、年齢、性別、職業を明記▼実名原則。二重投稿、メール投稿時のファイル添付はご遠慮ください▼趣旨は変えずに直すことがあります▼原稿は返却しません。採否の問い合わせもご遠慮願います

「#Y川柳」投稿を募集

25歳以下が対象の「#Youth川柳」、12月のお題は「雪」（12月15日必着、28日掲載予定）、来年1月は「家」（1月12日必着、25日掲載予定）。ysenryu@asahi.com、「声」投稿先へ。

■無断転載を禁止します

若い世代

環境に優しい食品 開発したい

高校生　竹内　心乃花（長野県　17）

現在高校のフードコースで、食品の製造や食品化学、微生物の利用などを学んでいます。課題研究では、規格外の野菜を使いパウンドケーキ作りに挑戦しています。

パウンドケーキは、何度も試作して完成。同級生20人に試食をしてもらい「官能検査」をしました。「とてもおいしい」という人が多く手応えを感じました。

この経験から、食品を開発し多くの人たちにおいしいと食べてもらえるような商品を作りたいと思いました。地球温暖化が加速している中、食品ロスなどが問題となっているので、将来は環境に優しい商品を開発し、製造したいと考えています。

しかし、まだ食品の安全についての知識が足りないと感じます。大学に進学して、食の安全性をはじめ、栄養や保全性などについても幅広い知識を身につけたいです。

社会に出て役立つ授業を知った

中学生　小川　航（東京都　13）

コロナ下で制約された生活があったからこそ、わかったことも数多くあります。特に最近「家庭科」という教科の大切さに気づきました。

それ以前の家庭科授業は、調理実習や裁縫などが中心で、環境問題などが少しあったくらいです。コロナが始まってからは感染対策で調理実習が実施できなくなった代わりに、お金のことや精神的・経済的な自立についてなど社会に出てから本当に役立つことを多く学べたと、実感しています。

特にお金についての授業では、「これからは大人になるのに向けて自分で考えるべきだ」と言われました。よく学校の勉強は「実社会では全く役に立たない」といわれますが、僕はそんなことはないと思っています。家庭科もそうですが、それ以外の教科も何かしらの形で、将来の自分を助けてくれるはずです。

メダカのおせわ 大切に育てる

小学生　金澤　千尋（千葉県　9）

お父さんにメダカを10匹買ってもらいました。飼っていたメダカが、1匹しかいなくなって、さみしそうだと思ったからです。この日から、わたしが、メダカのおせわをすることにしました。

大変だなと思ったことは、水かえをしたり、えさやりをしたりすることです。でも、しっかりえさを食べてくれたり、メダカを見に行って近よってくれたりすると、うれしいです。悲しいこともありました。それは死んでしまっていた時です。それからは、苦しそうなメダカのようすを見ると、とても心配になります。

メダカを飼うための本を読んで次のことがわかりました。一つ目は、じゅみょうが、1、2年と短いこと。二つ目は、水草があると安心できること。そして、三つ目は、えさを1日に2回あげることです。メダカを大切に育てていきます。

世界で使えるような英語授業を

大学生　金満　璃乃（東京都　19）

語学は幼いうちから触れていると習得が早いという。だが英語をネイティブのように話せる日本人はごくわずか。早ければ幼稚園から触れる機会があるのに、学校の授業を受けて英語が話せるようになる人は少ない。実際、自分も幼稚園から英語を勉強しているが、話せない。なぜなのか。大学から勉強し始めた韓国語は1年ほどで日常会話に困らないほど習得したのにだ。

英語は単語3個で会話が成り立つと聞いたことがある。また、誰もが学校で学んだであろうあいさつ表現は、日常生活でネイティブは使わないともいう。一体、学校の英語授業は役立つのだろうか。テストで良い点を取れても、生かせなければ意味がないのではないかと思う。

今後、実際に社会で、そして世界で使えるような英語の授業が必要だと考える。